

Wir bieten:

Promotionsstelle im Bereich Infektionsbiologie

für das Forschungsprojekt:

Die vielfältigen Rollen der Faktor H-Proteinfamilie während der Malariainfektion

Unsere Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit der molekularen Zellbiologie des humanpathogenen Malariaerregers *Plasmodium falciparum*. Im Besonderen untersuchen wir die Signalwege und molekularen Wechselwirkungen der Blut- und Sexualstadien des Parasiten, die für die Symptome der Krankheit bzw. für die Übertragung der Malaria verantwortlich sind und wichtige Zielstrukturen für Vakzine darstellen. Der Schwerpunkt unserer Abteilung liegt in den Bereichen der molekularen Zellbiologie, der Immunbiologie und der molekularen Medizin. Wir bieten ein dynamisches und internationales Umfeld in einem aktuellen und interdisziplinären Forschungsgebiet.

Aufgaben:

In dem Projekt werden Sie die molekularen Wechselwirkungen zwischen dem humanen Komplementsystem und den Blutstadien des Malariaerregers *P. falciparum* untersuchen und dabei neue Zielstrukturen für Vakzine identifizieren. Das Projekt beinhaltet gentechnische Arbeiten der Sicherheitsstufe 2 und schließt rekombinante DNA-Techniken, immunbiochemische und bioinformatische Methoden sowie Zellkulturtechniken und mikroskopische Arbeiten mit ein.

Qualifikationsprofil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbarer Abschluss) der Biowissenschaften oder einem daran angelehnten Fach
- Kenntnisse in der Zell- und Molekularbiologie, Biochemie oder Immunologie
- Erste praktische Erfahrungen im Umgang mit Zellkulturen sind wünschenswert, aber nicht Voraussetzung.
- Sie sind flexibel und engagiert und haben Freude an eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit in einem internationalen, diversen Team.
- Sie sprechen neben Deutsch fließend Englisch.

Wir bieten:

- Eine Einstellung im Beschäftigungsverhältnis. Die Stelle ist bewertet mit EG 13 TV-L (50%).
- Die Stelle ist vorerst auf 2 Jahre befristet, eine Verlängerung für ein weiteres Jahr ist möglich.
- Die Einstellung bietet die Möglichkeit zur Promotion in den Naturwissenschaften.

Bewerbungen bis zum 14. April 23 bitte an:

Frau Prof. Gabriele Pradel
pradel@bio2.rwth-aachen.de
0241 8020848

oder

Herr Timo Reiß
reiss@bio2.rwth-aachen.de
0241 802846